

Nº 19 Año II • 1999
Sale viernes sí, viernes no

Práctica • Actual

Quincenal

Telecom

Test: 6 Faxes
de papel normal



Pág. 82

**Sólo
250
Ptas.**

1,50 € Portugal 300 \$ Cont. • Argentina 2 \$

Hardware

Test: 9 Tarjetas de sonido



Lo último desde 5.000 ptas.

Pág. 18

Curso

Creación de páginas web

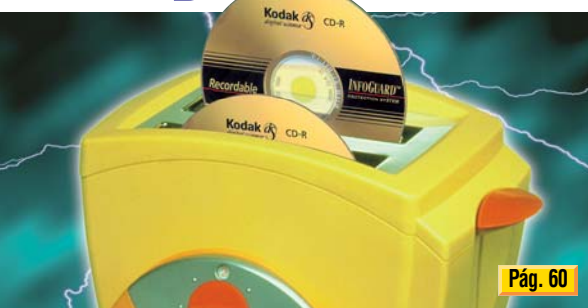


Construye tu propia sede web

Pág. 30

Práctico

Cómo grabar tus CDs



Pág. 60

Un método sencillo y eficaz

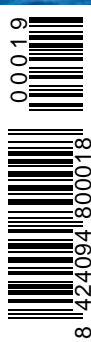
Software

Explorer vs Navigator



Test: Navegadores web

Internet Explorer 5.0, Netscape Navigator 4.6 y Opera 3.6



Pág. 8

Novedades • Consumo • Reportajes • Juegos • Vídeo/Foto/HiFi...

En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Virus gusano

El virus "ExploreZip Worm" ha empezado a propagarse por Internet a través del correo electrónico con un mensaje que dice textualmente "Hi (nombre del receptor del mensaje). I received your e-mail and I shall send you a reply ASAP. Till then, take a look at the attached zipped docs. Bye". Si el usuario abre el fichero adjunto denominado "zipped_files.exe" el virus se introduce en el ordenador y borra archivos de programas Office de Microsoft y ficheros con extensiones .cpp, .sls, .asm y .ptp. Además, el virus se propaga a otros ordenadores, ya que se reenvía a las direcciones que aparecen en la bandeja de entrada de la primera víctima.

Office 2000

Microsoft ya ha presentado en los Estados Unidos la suite "Office 2000" que estará disponible en nuestro país en español a partir del 8 de julio. La edición "Premium" es la más completa de las cinco opciones que se presentan, e incluye el procesador de textos Word, la hoja de cálculo Excel, el organizador y cliente de correo electrónico Outlook, el programa de presentaciones PowerPoint, Access, Frontpage (programa de publicaciones web) y PhotoDraw. Según se anuncia en la web de Microsoft su precio es 799 dólares (unas 124.000 ptas.).



Envueltos en el mundo 3D

Para los fanáticos de los juegos en 3D, Elsa ha presentado dos soluciones que se diferencian principalmente en el chip gráfico que incluyen. Se trata de las tarjetas gráficas 2D/3D "Elsa Erazor III" y "Elsa Winner II" basadas en el chip "Nvidia Riva TNT2" y "Savage4" respectivamente. El modelo Erazor III tiene una memoria RAM de 32 Mb y ofrece una resolución de 1.600 x 1.200 píxeles. Una característica específica de esta tarjeta es que integra un dispositivo de salida y entrada de vídeo (video-in/out) que permite obtener una amplia gama de opciones como utilizar un televisor como pantalla, o grabar con una cámara de vídeo en tiempo real. Se ha implantado el software "Main Actor" que permite editar vídeos

en los formatos más comunes, por ejemplo PAL/NTSC, MPEG1 y MPEG2. La Erazor III puede adquirirse en nuestro país por unas 33.000 pesetas. El otro modelo, Winner II, se presenta en dos versiones: de 16 Mb (16.500 ptas.) y de 32 Mb (25.000 ptas.). Una cualidad que resalta Elsa de esta tarjeta es que se ha incorporado el elemento S3TC (Texture Compression S3) desarrollado por S3 con el objeto de lograr imágenes de elevado detalle gráfi-



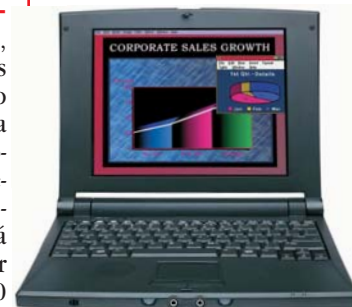
co a través de la compresión de las **texturas**. Además, como complemento a estas dos tarjetas, se han diseñado unas "gafas" especiales ("Elsa 3D Revelator") con tecnología LCD que aumentan la sensación de tridimensionalidad, ya que el usuario podrá ver una imagen distinta por cada ojo. Su precio es 14.000 pesetas. Para más información llame al 91 799 03 17.



Las gafas "Elsa 3D Revelator", complemento de las tarjetas Elsa, le sumergirán en un entorno tridimensional.

El "pequeño" de Compaq

Compaq ha anunciado en los Estados Unidos el handheld PC "Aero 8000" **→v**, caracterizado por incorporar la tecnología Smart Card que limita el acceso a la información almacenada. Solamente podrán acceder a ella los usuarios que posean la tar-



Pesa 1,3 kg. y tiene una batería con 7 h. de autonomía.

jeta que reconoce el sistema Smart Card, la clave de acceso o ambas cosas. Este equipo, basado en Windows CE, presenta una pantalla de 10 pulgadas y un teclado con un tamaño que es el 95% del de un teclado convencional para portátiles. Integra un procesador SH4 de 128 Mhz, una memoria SDRAM de 64 Mb y módem de 56K. Su precio es 949 dólares (unas 147.000 ptas.). En nuestro país se presentará dentro de un mes, aproximadamente.

Transmisión de datos

Un precio asequible y una prolongada duración de la garantía son dos características muy atractivas a la hora de comprar un producto. Acer ha anunciado en Europa (a nuestro país no llegará hasta el mes de agosto) el módem "Acermodem 56 Surf" por unas 9.000 pesetas, que ofrece seis años de garantía con

El "Acermodem 56 Surf" se venderá con un conjunto de programas.



cambio inmediato por defecto durante los primeros tres años. Este módem envía y recibe datos a una velocidad de 56.000 bits (cuando recibe o envía faxes lo hace a una velocidad de 14.000 bits por segundo) y puede utilizarse también como aparato de fax y contestador. Se ha incluido un paquete de software de comunicaciones y el correspondiente cable de conexión. El Acermodem 56 Surf presenta un diseño original con los **diodos**

de control perfectamente visibles en su parte superior.



Los caracteres del teclado se ven más grandes.

Un regalo para la vista

Telefónica I + D ha diseñado unas etiquetas adhesivas para teclado de PC, especialmente dirigidas a aquellos usuarios que sufran problemas de miopía. Se ha ampliado el tamaño de los caracteres del teclado y en algunos casos se han sustitui-

do las palabras abreviadas por iconos. Por ejemplo en las teclas de "inicio" o "fin" aparece sólo el símbolo ampliado de la flecha apuntando hacia arriba ("inicio") o hacia abajo ("fin") o en la opción "bloq. num." aparece el icono de un candado. Los adhesivos se han impreso en dos versiones: caracteres blancos sobre fondo negro y caracteres negros sobre fondo blanco. En Madrid, pueden obtenerse directamente, de forma gratuita, acudiendo a la sede de Tecnica Caid (Tlf.: 91 435 04 42) o a la de Telefónica I+D (Tlf.: 91 337 42 26).

Conceptos

Internet

Internet es una red, la más grande del mundo, de millones de ordenadores conectados entre sí por medio de cables de datos o telefónicos. En uno de los segmentos de Internet, el "World Wide Web" (abreviado www) se envían y reciben textos, fotos, sonidos y vídeos.

Proveedor de Internet

Para la realización de una conexión a Internet es necesaria una conexión de teléfono, un módem y un proveedor de internet. Este último suele tener tarifas mensuales o anuales y otros le cobran por el tiempo de conexión o por la cantidad de información descargada. A esto debe sumarle el coste de la llamada que se realice.

Navegador

Para que los datos de Internet no lleguen como un montón de páginas de códigos indecifrables es necesario un programa específico que traduzca este código en páginas legibles. Este programa se consigue por medio de su proveedor de Internet y recibe el nombre genérico de "navegador".

Precio

La mayoría de los navegadores de Internet son gratuitos. Otros, conocidos como "Shareware", cuestan entre 3.000 y 16.000 ptas., tras un tiempo de prueba que suele ser de 30 días.

Mercado

En la actualidad existen alrededor de diez navegadores en diferentes versiones e idiomas, pero el 95% de los usuarios de Internet utilizan el "Internet Explorer" de Microsoft o el "Navigator" de Netscape. En Estados Unidos existe una gran disputa legal por cuestiones de monopolio entre los dos desarrolladores. La cuota de mercado de Microsoft subió de un 4%, a principios de 1996, a un 59% en la actualidad, mientras que los usuarios del "Navigator" de Netscape descendieron a un 41%.

La historia de siempre. Los equipos grandes, con muchos recursos, dejan atrás a los más débiles. Hasta el punto de hacer trampa por sacar unos metros de ventaja a su rival directo. ¿Quién llegará primero a la meta en este duelo?

Foto: Gentileza de la revista Navegar

Eternos rivales

Navegar es un deporte muy divertido, sobre todo si lo hacemos por amor al arte. Sin embargo, cuanto más lo practicamos, más nos damos cuenta de lo importante que resulta disponer del equipamiento adecuado. Con Internet ocurre lo mismo, por lo que hemos probado el "equipamiento" que hay disponible en el mercado para que pueda navegar por la red sin "hundirse".

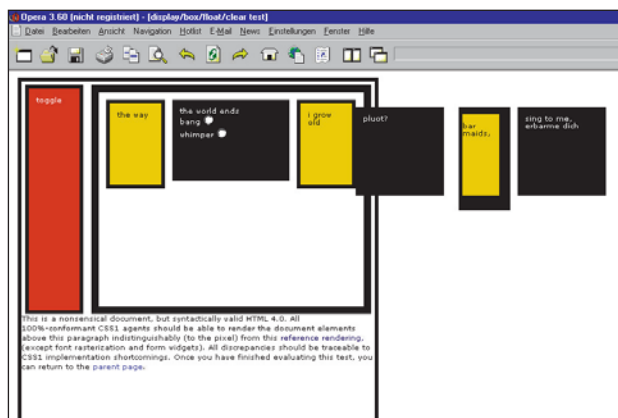
Programas especiales con los que se pueden visualizar documentos de texto y de vídeo y escuchar sonidos en el ordenador: ningún programa ha provocado tanto entusiasmo entra la comunidad de usuarios de Internet como los llamados "navegadores". Estos programas deben rendir bastante, indepen-

dientemente del tipo de ordenador y del sistema operativo. Además, la demanda es cada vez mayor:

- Los vídeos deben reproducirse de manera fluida.
- Se espera que la transmi-

sión de información confidencial sea segura.

- Los **applets** que incorporan las páginas deben funcionar sin errores.
- Por estas y muchas otras razones, los dos "grandes"



Cajas desplazadas: ninguno de los candidatos fue capaz de visualizar correctamente esta hoja de estilo de prueba.

SUMARIO

Navegadores	8
Direcciones online	9
Así hacemos los test	9
Productos	10
Resultados del test en detalle	12
Consejos prácticos	14
Guía de software	15

en la programación de navegadores sacan al mercado nuevas versiones de los mismos en periodos de tiempo cada vez más cortos. Netscape Communications acaba de presentar la versión 4.6 de su "Navigator". Poco antes, Microsoft había lanzado el "Internet Explorer 5.0".

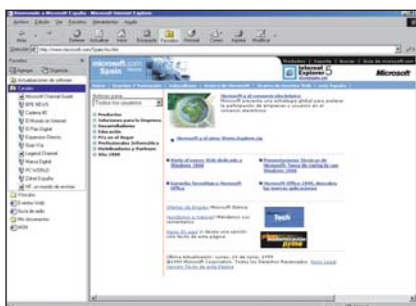
En la redacción hemos probado ambos programas. Además hemos incluido en la prueba el "Opera 3.60", un navegador más bien exótico en tierras españolas. Las dos empresas americanas distribuyen sus navegadores de forma gratuita. Los costes de desarrollo de estos programas se cubren con los ingresos que generan otros programas de estas empresas. Por el contrario, el navegador de la empresa noruega Opera Software cuesta alrededor de las 5.000 pesetas. Según se nos comentó por parte de la empresa, "necesitamos el dinero para poder desarrollar nuevas versiones".

Con las hojas de estilo tienen problemas

Las pruebas a la que sometimos a los navegadores demostró que los tres programas visualizan correctamente las páginas de Internet del estándar HTML 3.2 y 4.0. Sin embargo, la cosa cambia bastante cuando se trata de páginas que contengan hojas de estilo en cascada (CSS). Con esta ampliación del lenguaje de programación de páginas de Internet resulta más fácil diseñarlas, por lo que no es extraño que cada día se encuentren más páginas de este tipo. Para esta prueba se usaron 106 instrucciones que se incluyen en unas plantillas que pone a disposición el W3C, que es el comité encargado de regular los estándares del Internet. El resultado fue que,

1^{er} Puesto

Internet Explorer 5.0



Si se suscribe a páginas de Internet recibe archivos que puede visualizar posteriormente, sin necesidad de estar conectado a la red, por ejemplo, las páginas de un periódico.



Calidad : **Notable**

Precio / calidad : **Sobresaliente**

Precio : **gratuito**



- Configuración de varias cuentas posible
- Tiempo de carga de tablas corta
- Subscripción de páginas



- Instalación complicada
- Ocupa mucho espacio en el disco duro

2^{er} Puesto

Netscape Navigator 4.6



Comparándola con la versión anterior, el "Netscape Navigator" apenas ha cambiado. Nueva es la función de restricción de acceso. La nueva versión trae algunos programas adicionales actualizados.



Calidad : **Bien**

Precio / calidad : **Sobresaliente**

Precio : **gratuito**



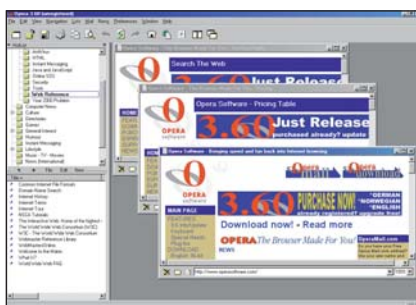
- Instalación sencilla
- Es posible configurar varios perfiles de usuario



- Ocupa mucho espacio en el disco duro

3^{er} Puesto

Opera 3.60



Con el navegador Opera puede visualizar el contenido de varias páginas al mismo tiempo en diferentes ventanas. No trae un programa completo de gestión de correo electrónico.



Calidad : **Bien**

Precio / calidad : **Insuficiente**

Precio : **5.000 ptas.**



- Tiempo de carga de las páginas corto
- Ocupa poco espacio en el disco duro



- Precio
- No funciona con todos los programas de Java

Criterios de prueba



Los navegadores probados vienen con algunos programas adicionales. Sobre todo los dos "grandes", el Internet Explorer y el Navigator, traen un gestor de correo electrónico, un programa de creación de páginas de Internet, Agenda, etc.

A la hora de evaluar los navegadores, estos programas se han dejado de lado a propósito, porque queríamos probar el navegador propiamente dicho (velocidad, fiabilidad, manejo, etc.) y no falsear los resultados en base a programas "añadidos". Tampoco hemos restado puntos al Navigator y al Opera por estar en inglés, ya que la versión española aparecerá en breve.



Mi opinión



Rafael Lohkamp, Redactor del test

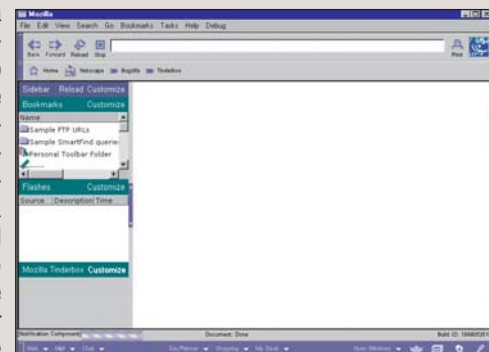
Microsoft ha demostrado con la nueva versión del Internet Explorer cómo se puede mejorar el confort de manejo. Con unos pocos clicks se puede navegar fácilmente por Internet. Por el contrario, también nos demuestra lo complicado que puede resultar instalar este producto. No es aceptable que en la instala-

ción estándar, tanto de Microsoft como de Netscape, sea necesario tanto espacio en el disco duro. Tampoco se puede aceptar que se instalen un montón de programas adicionales sin que se me pregunte si los quiero o no. Si yo ya tengo un programa gestor de correo electrónico y no quiero usar el que viene con los navegadores, me molesta que quiera instalarlo como gestor de correo por defecto. Los programadores de Opera van por el camino correcto: un programa pequeño y rápido. Pero la rapidez sólo no es suficiente si no va acompañada de comodidad y facilidad de manejo.

Producto de futuro

La versión 5 del navegador "Netscape Navigator" se espera para finales del presente año. Esto supone un retraso de cerca de un año sobre la fecha de lanzamiento prevista. Se supone que va a ser más rápido y que por fin trabajará con todas las hojas de estilo en cascada (CSS). El núcleo del programa ya está listo (recibe el nombre de "Gecko"). Cualquier desarrollador puede hacer uso de él para sus programas. Esto se

debe a que Netscape hizo público el código fuente en el mes de marzo del año pasado.



Este es el aspecto que tiene el "Netscape Navigator 5" en su fase "beta" (de prueba).

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Resultados del test en detalle		1 ^{er} Puesto	2 ^o Puesto	3 ^{er} Puesto
Fabricante	Nota	Microsoft	Netscape	Opera software
Programa		Internet Explorer 5.0	Netscape Navigator 4.6	Opera 3.60 (Versión en Inglés)
Servicio	5%	6,40	6,40	3,60
Teléfono de ayuda	3%	902 197 198	91 555 78 91	00 47 23 23 48 68 (Noruega)
Servicio online	2%	www.microsoft.com/spain	www.netscape.com	www.operasoftware.com
Teléfono de información	0%	902 197 198	91 721 13 68	00 47 23 23 48 68 (Noruega)
Fax de información	0%	-	91 418 69 99	00 47 23 23 48 70 (Noruega)
Instalación	15%	4,00	7,20	6,40
Desarrollo de la instalación (comprobado)	6%	Complicado	Sin problemas	Aceptable
Espacio requerido en el disco duro (instalación básica, medido)	3%	Demasiado elevado (30,0 MB)	Demasiado elevado (20,2 MB)	Elevado (11,8 MB) con Plug-in de Java
Desinstalador (ficheros restantes, comprobado)	3%	Poco útil (38,8%=11,6 MB) incluso borrando la carpeta de update	Aceptable (5,6%=1,2 MB)	Aceptable (9,5%=1,1 MB)
Importación de los ajustes de versiones anteriores (comprobado)	3%	Sin problemas	Sin problemas	Sin problemas
Manejo	15%	9,33	8,67	6,67
Funciones de confort al introducir direcciones de internet (comprobado)	5%	Muy completas	Completas	Normal
Impresión de páginas (comprobado)	5%	Cómodo	Cómodo	Cómodo
Gestión de los marcadores de favoritos (comprobado)	5%	Muy cómodo	Muy cómodo	Normal
Equipamiento	35%	8,23	6,00	5,89
Representación de páginas de Internet con el estándar HTML 4.0 (comprobado)	10%	Correcta	Correcta	Correcta
Representación de páginas de Internet con el estándar CSS1	10%	Normal (76%)	Insuficiente (17%)	Normal (76%)
Posibilidad de configuraciones multi-usuario (comprobado)	2%	Complicado	Sin problemas	No posible
Subscripción a páginas para la posterior lectura sin conexión (comprobado)	3%	Muy cómodo	No posible	No posible
Dirección de Internet como fondo de Escritorio (comprobado)	2%	Posible	No posible	No posible
Ejecución de programas en JAVA (comprobado)	3%	Sin problemas	Sin problemas	Problemático
Ejecución de programas Javascript (comprobado)	4%	Casi sin problemas	Casi sin problemas	Casi sin problemas
Manejo de ficheros de gráficos, vídeo y música, p.ej. por medio de Plug-Ins (comprobado)	1%	Cómodo	Cómodo	Complicado
Seguridad / protección de datos	15%	6,40	7,47	6,00
Manejo de Cookies 04, pág. 9 (comprobado)	3%	Cómodo	Cómodo	Normal
Transmisión segura de datos confidenciales (comprobado)	4%	Normal (encriptación 40-Bit)	Muy seguro (encriptación 128-Bit)	Muy seguro (encriptación 128-Bit)
Funciones de protección de contenidos no aptos para menores (comprobado)	4%	Insuficiente	Insuficiente	No dispone
Ajustes de seguridad (comprobado)	4%	Muy completos	Muy completos	Completos
Velocidad	15%	6,00	4,00	8,00
Velocidad (tiempo total de carga de todas las páginas del test, medido)	15%	Normal (180 seg.)	Lento (268 seg.)	Rápido (124 seg.)
Nota parcial	100%	7,06	6,52	6,30
Corrección positiva/negativa		Guardar páginas completas de una sola vez, configurable para varias cuentas de Internet		
Calidad		Notable ← 7,86	Bien ← 6,52	Bien ← 6,30
Precio / calidad		Sobresaliente	Sobresaliente	Insuficiente
Precio IVA incluido (Pesetas)		gratuito	gratuito	5.000 ptas. aprox.
Cálculo para la nota precio / calidad		0 : 7,86 = 0 = Sobresaliente	0 : 6,52 = 0 = Sobresaliente	5.000 : 6,30 = 794= Insuficiente

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Conceptos

Tarjeta de sonido

La tarjeta de sonido es un componente del ordenador con el cual pueden reproducirse sonidos, música, voz, etc, pero estos sonidos sólo pueden escucharse si se dispone de unos altavoces o auriculares conectados al ordenador, de modo que la combinación de altavoces y tarjeta de sonido es casi imprescindible. Los CDs de música que se introduzcan en el CD-ROM suenan "pasando" a través de la tarjeta, pero los juegos y los programas MIDI le envían órdenes a la tarjeta de sonido para que genere la música y los sonidos.

Tipos de tarjetas

Hay tarjetas de sonido con conexión ISA y PCI. Las tarjetas ISA se utilizan cada vez menos, y el PCI gana terreno. La conexión PCI tiene dos ventajas importantes: la comunicación es más rápida y descarga de trabajo al procesador, y además son más fáciles de instalar en el PC.

Precios

Las tarjetas de sonido más económicas tienen precios que comienzan en unas 3.000 ptas, pero muchas de ellas carecen de algunas características importantes. Las tarjetas que cuestan a partir de 5.000 ptas., como las de este test, ya tienen todas las capacidades realmente necesarias. Si buscamos tarjetas con sonido envolvente, entradas y salidas digitales, etc. entonces el precio subirá a medida que crecen las características del modelo. Como regla bastante general podemos decir que, por debajo de las 20.000 ptas. hay modelos que tienen todo lo necesario e imprescindible y otras cosas menos necesarias, pero sí muy interesantes. Si queremos más, hay aparatos que trabajan como mesas de mezclas de varios canales, pero el precio se dis-



Sonidos exóticos

Desde hace unos años ya disponemos de tarjetas de sonido estéreo, con calidad 16 bits. ¿Qué más se puede pedir?, ¿existe algo más en sonido? Para saberlo analizamos las tarjetas de sonido más conocidas. Y ni siquiera hace falta gastarse un dinerito, estos periféricos cuestan entre 5.000 y 17.000 pesetas.

Las tarjetas de sonido que llevan la mayoría de los PCs tienen estas características: sonido estéreo, 16 bits y 44,1 kHz de frecuencia. ¿Qué es todo esto? Al principio disponíamos de tarjetas con **sonido FM 01** de un solo canal (mono).

Después llegó el **sonido di-**

gital 02 de 8 bits y, más tarde, el sonido estéreo. Luego aparecieron los primeros modelos con 16 bits de calidad y 44,1 kHz de **frecuencia de muestreo 03**. Una vez aquí, la situación se estabilizó. Cada nuevo modelo de tarjeta de sonido mejoraba algunos aspectos, pe-

ro la calidad del sonido no aumentaba. En estos últimos años, las tarjetas de vídeo han mejorado espectacularmente su velocidad y sus prestaciones. Han pasado de los gráficos en dos dimensiones a las tres dimensiones, mientras que las tarjetas de sonido se quedaban como la "hermana pobre" de la historia. Ahora existen tarjetas de sonido de alta calidad con más de 16 bits de **resolución 04**, pero tienen precios muy elevados por el momento: son modelos destinados a usuarios profesionales. ¿No podemos aspirar a más de lo que tenemos para el sonido de nuestro PC? La respuesta es sí. Ya hay tarjetas de sonido que pueden emplear 4 altavoces y situar el sonido en cualquiera de las esquinas de la habitación. Además, bastantes modelos disponen de procesadores

de efectos, con los que se puede modificar la forma en la que suena el PC. Los controles "normales" que tiene un equipo de sonido son: graves, agudos y balance. Los graves regulan los sonidos de baja frecuencia, los agudos regulan los sonidos de alta frecuencia, y el balance eleva el volumen de los canales izquierdo o derecho.

La mayor novedad es el sonido 3D

¿Qué más se puede hacer?, pues simular cómo suena el sonido en distintos recintos, entre otras cosas.

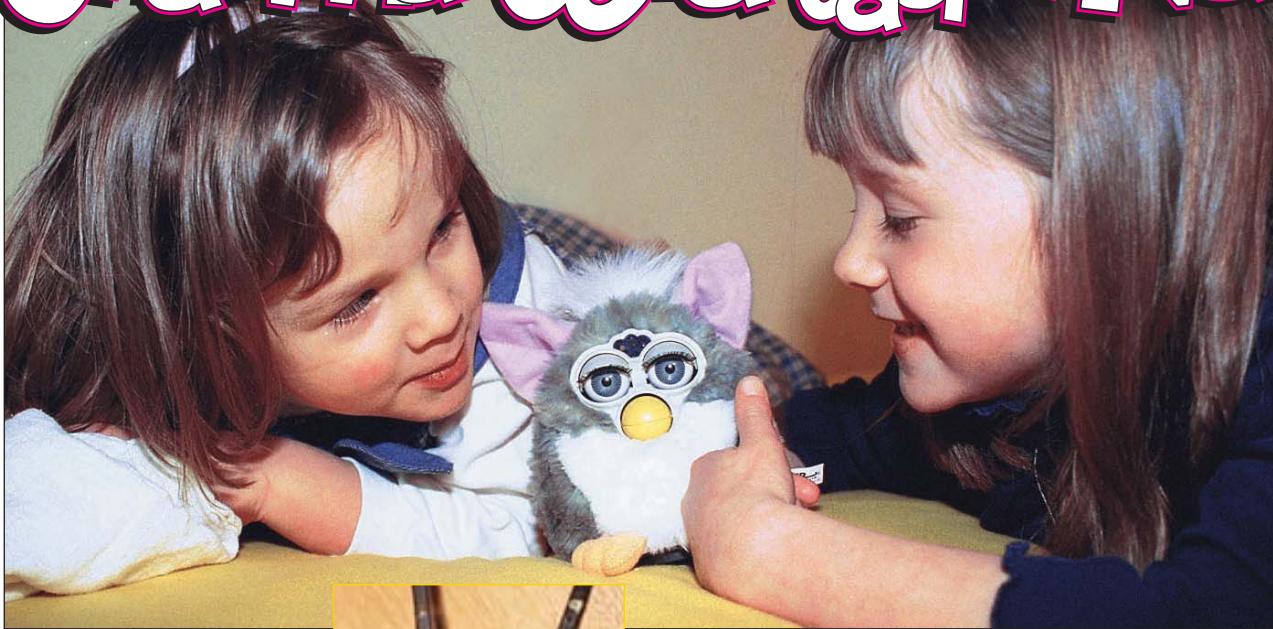
Los procesadores de señal calculan cómo se escucharía el sonido en un estadio de fútbol, en una habitación pequeña, en un cuarto que tenga gruesa alfombra en el suelo, etc. Las posibilidades son realmente infinitas.



El sonido envolvente ya no es un utopía. Muchos juegos y programas para PC emplean sonido posicional.

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Una mascota casi viva



Entre los gestos que muestra vemos que es capaz de abrir y cerrar los ojos (foto de arriba). En las imágenes inferiores observamos cómo es capaz de mover las orejas y de abrir y cerrar la boca.



"Furby" causó sensación la pasada Navidad en los Estados Unidos. Ahora llega a nuestro país dispuesto a aprender nuestro idioma, jugar con nosotros y muchas cosas más.

Furbys sobrepasó las previsiones iniciales de la compañía Hasbro. Solamente en los Estados Unidos ya se han vendido 9 millones de unidades de los 15 millones que se pusieron a la venta a nivel mundial. La creciente demanda de este juguete, provocó que en países como los Estados Unidos, Gran Bretaña y Japón se tuviera que "racionar" la venta de Furbys. Esta medida dio lugar al nacimiento de un mercado negro, en el que los Furbys se vendían por un precio 10 veces superior al auténtico. En nuestro país Furby podrá adquirirse por 6.995 pesetas.

Aprenderá el idioma del niño

El muñeco Furby es un juguete interactivo, indicado para niños mayores de 5 años, que se comunica con el niño a través de un idioma propio: el furbish. Por ejemplo, cuando Furby se despierta, dará los buenos días diciendo "Da-a-loh-u-tye" que significa "Gran luz arriba" y es la forma peculiar con la que Furby anuncia el nuevo

día. Para que el niño entienda lo que le dice Furby, necesitará la ayuda del diccionario que acompaña siempre al muñeco. Con el paso del tiempo Furby adoptará el idioma del niño y llegará a aprender hasta 800 frases.

¿Qué otras cosas sabe hacer?

Además de hablar, Furby también sabe jugar, conoce algunos juegos como "Furby dice" (un juego parecido a "Simon dice") y "Pregúntale a Furby", pero también puede aprender juegos nuevos. El niño también tendrá que preocuparse de alimentarle, eso sí, nunca con comida de verdad, bastará con darle de comer utilizando una botella y una cuchara de juguete. Pero si el niño ignora que Furby tiene hambre, entonces se pondrá enfermo y no jugará ni responderá a nada que no sea la alimentación. Furby también necesita descansar cuando está agotado.

Cuando duerme está callado, cierra los ojos, se inclina hacia delante y algunas veces incluso ronca. Furby



De arriba abajo: micrófono detrás de su oreja, sensor en la espalda, sensor de luz en la frente y sensor en la boca.

funciona con cuatro pilas de 1,5 voltios y no tiene ningún interruptor que permita apagarle, si el niño ya no quiere jugar con él solamente podrá apagarle quitándole las pilas. Cuando vuelva a colocarle las pilas el niño comprobará que Furby no ha olvidado nada de lo que le han enseñado. Furby integra tres tipos de sensores que le permiten sentir por ejemplo que le están acariciando (sensor de tacto), que su habitación se encuentra a oscuras y es hora de dormir (sensor luminoso) o que le están hablando (sensor auditivo). También puede comunicarse con otros muñecos de su especie, ya que son capaces de reconocerse gracias a un sensor de infrarrojos.

Direcciones online

- ➔ ① furbys.hasbroiberia.com
- ➔ ② www.game.com/tigertoys
- ➔ ③ www.hasbro.com

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

*¿Conoce ya Internet?
¿Quiere participar como
uno más de su
construcción? La Web
está formada por las
páginas que personas en
todo el mundo hacen.
Si quiere construir las
suyas, siga este curso y le
resultará de lo más
sencillo.*

SUMARIO

Primera página con Word	31
El protocolo FTP	31
Conseguir espacio	
Web gratis	32
Instalar el asistente para la publicación en WEB	34
Carga de una página en Internet	36
Acceder a su página	36
Memorizar la dirección con Internet Explorer	36
Memorizar la dirección con Netscape Navigator	37
¿Qué es una URL?	37

INDICE DEL CURSO

Nivel iniciación	Su primera página en Internet	Nº 19
	Ampliar su sede. Enlaces.	Nº 20
Nivel medio	Edición de páginas con FrontPage	Nº 21
	Tablas y otros elementos con FrontPage	Nº 22
Nivel avanzado	Comprender el código HTML	Nº 23
	Cómo incorporar elementos multimedia.	Nº 24

Aprenda a tejer su web

¿Por qué limitarse a visitar páginas de Internet cuando usted puede también participar teniendo la suya? Los motivos que puede tener alguien para crear una **página web** 01 (Pág. 32) son muy variados; desde publicitar algún producto o empresa, hasta mostrar al resto del mundo su colección de sellos, pasando por la página más básica en la que uno se presenta a sí mismo a los demás. Si usted tiene interés por colocar algún tipo de información en la red o, simplemente, siente curiosidad por estar también presente en ella, el curso, que comienza con esta primera entrega de creación de páginas web le ayudará desde el diseño y **carga** 03 (Pág. 32) de una página sencilla en Internet, hasta llevar a cabo una **sede** 04 (Pág. 32) más compleja con diversas pági-

nas y algunos añadidos. Durante seis entregas, divididas en tres niveles distintos, le iremos mostrando paso a paso, los procedimientos a seguir para que, estar presente en la Web, resulte lo más sencillo para usted.

Las páginas que usted ve cuando navega por Internet, están hechas en formato HTML. Este formato, diseñado inicialmente por Tim Berners-Lee, el creador de la **World Wide Web** 05 (Pág. 34) y ampliado posteriormente por distintos grupos de trabajo y organismos, permite que ordenadores de distinto tipo y, con distintos sistemas operativos, puedan ver de la misma forma el contenido de la red. En realidad se trata de documentos en modo texto en los cuales, mediante el uso de unas **etiquetas** 06 (Pág. 34) se especifican las distintas características de la página.

Pero lo que realmente diferencia a una página web de un documento cualquiera de su procesador de textos favorito, son los "enlaces" que contiene a otras páginas. Estos enlaces, conocidos en inglés como "links", son los que unen una página con otras de Internet y que, con un solo click, le permiten acceder a información situada en el otro lado del mundo. Imagine una red en la que cada nudo representa una página y las cuerdas son las conexiones entre ellos. Ya tiene una idea de como es la web.

¡Pero tenga en cuenta que el número de cuerdas y nudos de esta es inmenso y su complejidad mucho mayor! Cuando apareció, hacia 1991, el HTML estaba diseñado para contener únicamente texto e imágenes de un modo básico. Posteriormente, se le fueron aña-

diendo otras capacidades y características y, actualmente, permite la inclusión de vídeo, sonido e incluso imágenes y audio en tiempo real. En nuestro curso no llegaremos a tanto, pero le ofreceremos la posibilidad de aprender todo lo necesario para crear su primera sede web y que pueda diseñarla de una forma eficaz.

Si la conexión que tiene con su proveedor incluye un espacio para sus páginas web, lo mejor será que lo utilice, sólo tendrá que cambiar la dirección que usamos en nuestro ejemplo por la de su proveedor.

En el caso contrario, es decir, si no dispone de ese espacio para sus páginas, aún puede colocarlas en Internet utilizando alguno de las muchos sedes que le ofrecen gratis espacio para sus páginas. El "coste" de utilizarlas suele ser el tener que

incluir publicidad suya en sus páginas. Esta publicidad puede aparecer como un **banner** 07 (Pág. 34), dividiendo su página en varios **frames** 08 (Pág. 34) o mediante el uso de **ventana Pop Up** 09 (Pág. 36).

Como ejemplo, nosotros le enseñamos a conseguir espacio en Tripod, pero aquí incluimos otras direcciones en las que usted puede conseguir espacio gratuito:

! Direcciones online

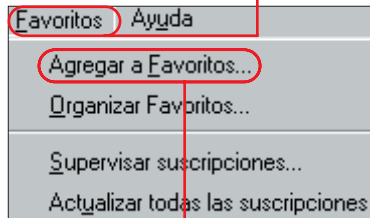
Tripod (español):
www.es.tripod.de
Telópolis (español):
www.telepolis.com
Free Web (español):
www.freeweb.com.mx
Xoom (inglés):
www.xoom.com
Geocities (inglés):
www.geocities.com

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

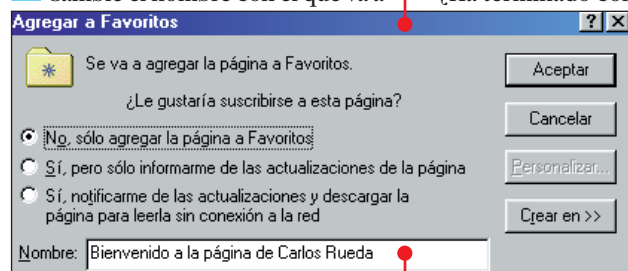
Esto se hace de forma distinta según cuál sea el navegador de Internet que utilice. Nosotros le enseñamos ha hacerlo con los dos más comunes. Primero con Internet Explorer:

1 Estando en la página cuya dirección desea guardar, haga click en la Barra de menús sobre



y después escoja

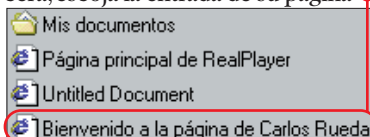
2 En la ventana Cambie el nombre con el que va a



guardar la dirección si lo considera necesario

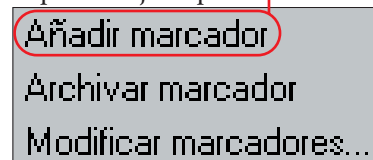
y pulse después **Aceptar**

3 A partir de ahora, cada vez que quiera ver esa página, sólo tendrá que hacer click sobre **Favoritos** y, en el menú desplegable que aparecerá, escoja la entrada de su página



Memorizar la dirección de su página con Netscape Navigator

1 Haga click en **Marcadores** y después escoja la opción

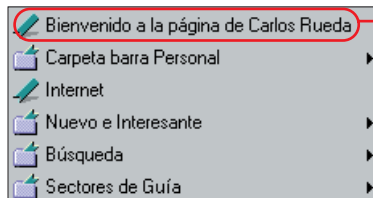


Ya está, es así de simple.

2 Cuando quiera ir a su página, sencillamente haga click de nuevo sobre **Marcadores** y busque en la lista de páginas la correspondiente a la suya

¿Ha terminado con todo? Con esto

hemos acabado la primera entrega del curso de creación de páginas Web. Ya ha dejado su primera huella en la red y, a



partir de ahora, aprenderá a mejorar y ampliar su sede, ¡tan sólo tiene que esperar al proximo número! Recuerde la URL de nuestro ejemplo: **"http://members.es.tripod.de/crueda"** ya que en ella continuaremos con el resto de lecciones.

En la edición impresa esta era una página de publicidad

¿Qué es una URL?

Una URL ("Uniform Resource Locator", "Localizador uniforme de recursos") es la dirección de un archivo o un recurso en Internet. El tipo de recurso dependerá del protocolo que venga definido en la URL. Una URL por ejemplo sería: **http://www.computerhoy.com/index.html**

Una URL se divide principalmente en tres partes distintas. En la primera, viene definido el protocolo que se utilizará para acceder al recurso o archivo, por ejemplo:

http: protocolo que usa la World Wide Web. Con él accede a las páginas que luego puede ver en su navegador de Internet.

ftp: protocolo para copiar ficheros de un ordenador a otro a través de internet.

telnet: protocolo que sirve para iniciar una sesión remota de trabajo en otro ordenador.

Después viene escrito el "nombre" del ordenador donde se encuentran los archivos o recursos que buscamos. Estos nombres suelen consistir en una serie de palabras separadas por puntos.

Por último, viene el nombre del recurso o del archivo, incluyendo las carpetas en las que se encuentre contenido.

La ventaja de las URL es que son independientes del sistema operativo o el hardware del ordenador. Cuando usted lee una página de Internet, sólo conociendo la URL no puede conocer si se encuentra en una máquina Unix o Windows NT o de cualquier otro tipo.

Windows 98	38
Windows 95	39
Windows 3.1	39
Word 97	40
Excel 97	42
Truco del lector	44
Corel Draw 9	45

¿Dónde está el truco?



Foto: Voller Ernst.

Windows 98



Añadir menús desplegables al Menú de inicio

En algunas ocasiones, acceder a funciones o a determinados programas que incorpora Windows 98 resulta un poco complicado.

Con este truco simplificaremos esos accesos de la siguiente forma:

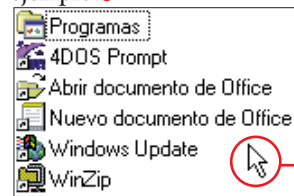
1 Haga click con el botón derecho del ratón sobre el botón **Inicio**.

2 Se desplegará un menú, en el que debemos seleccionar la opción **Explorar**.

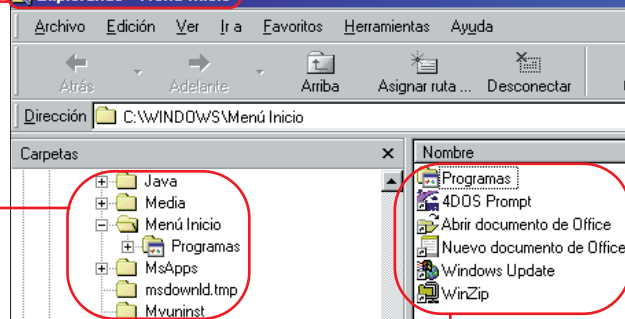
3 A continuación, se abrirá el **Explorador de Windows**.

en el panel izquierdo podrá ver el árbol de directorios, en el panel derecho, se visualizan los elementos incluidos en la carpeta Menú Inicio.

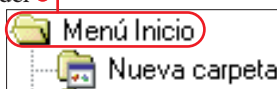
4 Haga click con el botón derecho del ratón sobre una zona cualquiera en blanco del panel derecho, por ejemplo.



Explorando - Menú Inicio



Se desplegará un menú, en el que debe seleccionar la opción **Nuevo** y después, la opción **Carpeta**, con lo que aparecerá una nueva carpeta **Nueva carpeta** en la carpeta del



5 Sitúe el cursor sobre el icono de la carpeta creada **Nueva carpeta** y pulse la tecla **F2** con lo que podrá cambiar el nombre de la carpeta.

6 Ahora, introduciremos por ejemplo el menú desplegable del **Panel de control**. Para esto, teclee lo si-

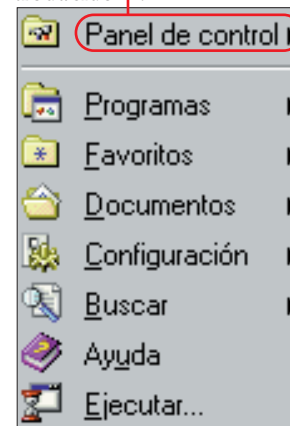
guiente como nombre de la carpeta.

Panel de control (21EC2020-3AEA-1069-A2DD-08002B30309D)

y pulse la tecla **\$**.

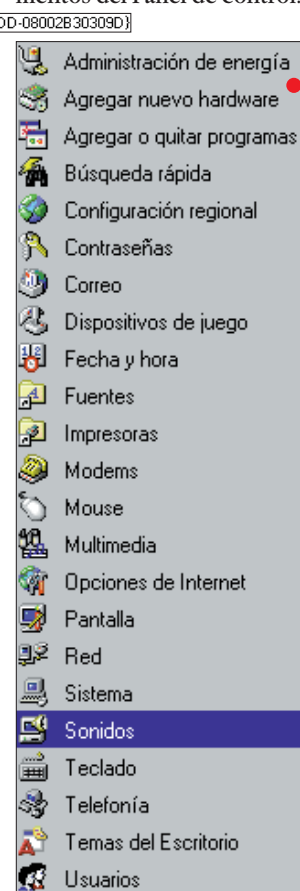
El aspecto de la carpeta cambiará, y tomará el aspecto del Panel de control.

7 Para comprobar los cambios realizados, basta con pinchar sobre, el botón **Inicio**, se desplegará el Menú de inicio, en el que se puede observar el cambio introducido.



Si pulsa sobre la carpeta **Panel de control**, podrá acce-

der a cualquiera de los elementos del Panel de control.



En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Premio: PC Chat Cam



El truco del lector

En esta sección usted podrá ver publicados sus trucos. Para animarle a participar, ofrecemos un soberbio premio. En este caso, se trata de una excelente cámara de vídeo conferencia PC Chat Cam, gentileza de la empresa Boeder, que incluye en el mismo paquete: una cámara de vídeo conferencia y una tarjeta digitalizadora de vídeo, con la que podrá, entre otras muchas cosas, enviar mensajes de correo electrónico en formato vídeo y comunicarse con otros usuarios.

Excel 97



Previsión de resultados con escenarios

Trabajo con la hoja de cálculo Excel muy a menudo para realizar algunas tareas relacionadas con la gestión de mi empresa. Una de las hojas que más utilizo sirve para buscar fácilmente la mejor opción a la hora de realizar pedidos a mis proveedores. Teniendo en cuenta la cantidad de productos que necesito, el descuento que me aplican y el dinero que quiero gastarme. Para realizar los cálculos con cada pedido posible, he utilizado la función de escenarios de Excel. Gracias a esta utilidad puedo definir varios valores para unas celdas específicas y aplicar los valores independientemente para comprobar cuál es el resultado que más me interesa.

1 Inicie Excel haciendo click sobre **Inicio**, **Programas** y **Microsoft Excel**.

2 El ejemplo se puede aplicar sobre cualquier hoja de cálculo que ya tenga hecha o se puede crear una nueva. Utilice las opciones **Archivo** y **Abrir...** para abrir una hoja de cálculo ya creada, o salte al siguiente paso para hacerlo sobre una hoja nueva.

3 Haga click sobre las opciones **Herramientas** y **Escenarios...** del Menú principal. Aparecerá la ventana **Administrador de escenarios** en la que debe pulsar sobre el botón **Agregar...** para introducir el primer grupo de valores de prueba.

4 En la casilla **Nombre del escenario:**

introduzca el nombre que desee dar al grupo de valores. Por ejemplo **Pedido 1**.

5 En el segundo apartado **Celdas cambiantes:**

debe seleccionar las celdas sobre las que desea crear el escenario.

6 Introduzca la referencia a las celdas deseadas en el recuadro o pulse sobre el icono



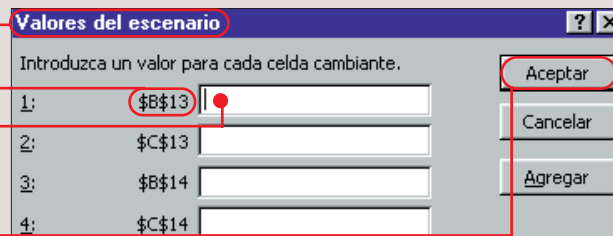
para seleccionar las celdas con el ratón directamente desde la tabla. Cuando haya terminado pulse el botón **Aceptar**.

7 Ha llegado el momento de introducir los valores de prueba para el escenario.

En la ventana aparecen referencias a cada una de las celdas del escenario. Introduzca en cada uno de los recuadros de la derecha los valores de prueba que desee aplicar a las celdas. Cuando termine, pulse sobre el botón.



8 Repita los pasos del **3** al **7** para crear tantos escenarios como desee. Puede seleccionar el escenario que desee aplicar haciendo click sobre la correspondiente entrada de la lista y pulsando sobre el botón. aplicará los valores introducidos a la tabla. Cuando obtenga el resultado que más le guste pulse sobre el botón.



Roberto Menéndez, Madrid

¡Escribanos!

Envíenos sus trucos a:
Computer Hoy
Truco del lector
C/ Ciruelos, 4.
28700 S.S. Reyes. Madrid
computerhoy@hobbypress.es
o al fax: 902 11 86 31

En la edición impresa esta era una
página de publicidad

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

¿Aún no ha preparado sus vacaciones? ¿Las agencias de viajes le dicen que no hay billetes? ¿Que todo está lleno? No desespere, puede que esté todavía a tiempo de organizarlo todo, gracias a Internet.

Los tiempos están cambiando la forma en la que se hacen muchas cosas, y viajar es una de las actividades que se verán afectadas. Gracias a las nuevas tecnologías de comunicación y, sobre todo, a Internet, poco a poco se nos van abriendo las puertas de los rincones más exóticos y desconocidos del mundo. Son muchas las páginas web que ofrecen información sobre los países más recónditos. En ellas encontramos fotografías y testimonios de los que los han visitado y todo tipo de información y consejos para los que quieran acercarse. Pero, si queremos, no tenemos por qué conformarnos con mirar las fotos sino que, con unos pocos clicks del ratón, podremos utilizar Internet para planificar todos los detalles de nuestro viaje. En poco tiempo podremos hacer nuestras propias fotos.

Hay distintas formas de preparar un viaje utilizando Internet como medio de co-



Haga las maletas con Internet

SUMARIO

Preparar viajes con Internet	46
Información sobre viajes	46
Webs de información sobre viajes	47
Buscar transporte en Internet	48
Webs de transporte	50
Buscar alojamiento en Internet	52
Webs de alojamiento	53

sistemas visados o vacunas antes de partir. En caso de duda es bueno consultar con la oficina de turismo del país en cuestión. También tendremos que informarnos sobre la moneda y otros detalles que podemos encontrar en algunas de las webs que le recomendamos. Pero lo que realmente nos hará decidir por un sitio u otro no serán las vacunas o la moneda. Gracias a las páginas que hemos reunido podremos informarnos de los atractivos turísticos que ofrece el país.

Descubra qué cosas merece la pena ver

En estas páginas podremos ver qué monumentos o bellezas naturales podremos disfrutar, cómo es la cocina y las costumbres y hasta qué época del año es la más recomendable para realizar nuestro viaje. Si la información que encontramos en estas webs no es lo suficientemente completa, recomendamos acudir a un buscador tradicional utilizando el nombre del país como palabra clave. Si queremos hacer turismo dentro de nuestro país, la red de redes también puede echarnos una mano. Para preparar nuestras vacaciones fuera del país necesitaremos unos mínimos conocimientos de inglés y, si queremos sacar billetes y hacer reservas, tendremos que disponer de una tarjeta de crédito. En las páginas web dedicadas a recursos turísticos españoles podemos encontrar multitud de información sobre los más diversos lugares de España.

Preparando el viaje

El primer paso para unas vacaciones perfectas es decidir a qué lugar queremos viajar. Podemos elegir entre quedarnos en nuestro propio país o salir al extranjero, en ambos casos existen numerosos recursos en Internet que nos permitirán obtener toda la información que necesitamos. En el caso del extranjero obtener información completa del país es muy importante, ya que es posible que nece-

municación. La más sencilla es la de acceder a una de las numerosas agencias de via-

jes que, a través de sus páginas web, publican sus ofertas (ver recuadro en esta misma página). Sin embargo, si queremos realmente unas vacaciones a medida, podemos ajustar todos los aspectos del viaje a nuestro gusto preparando paso a paso todos los detalles. En este artículo vamos a seguir todos los pasos necesarios para preparar un viaje perfecto utilizando la red Internet. En él encontrará distintas páginas web donde podrá obtener información de su destino, además de informarse y reservar su transporte y alojamiento. Todo lo necesario para unas vacaciones perfectas.

Agencias de viajes en Internet

Las agencias de viajes han visto en Internet un nuevo lugar donde captar clientes. A través de sus páginas web podemos obtener información de las ofertas disponibles y ponernos en contacto con ellas para obtener más detalles o realizar directamente las reservas. Normalmente las agencias suelen disponer de itinerarios especiales que tienen un precio muy competitivo si reservamos el viaje en las condiciones que establece la agencia. Así que no tenemos que sorprendernos si, al preparar nuestro viaje por nuestra cuenta, el precio es

superior al de estas ofertas. La diferencia está en las limitaciones de fechas y otros detalles que tenemos que estudiar con mucha atención. En todo caso, lo mejor para no equivocarse es preguntar y pedir las aclaraciones necesarias.

Agencias de viaje en Internet:

Mercatour:
www.mercatour.com
El Corte Inglés:
www.viajeseci.es
Viajes Iberia:
www.viajesiberia.com
Viajes Marsans:
www.marsans.es

Así califica Computer Hoy

Computer Hoy califica en este artículo la calidad de las páginas que aparecen en la red Internet sobre temas concretos. La nota de calidad se refiere a los contenidos y a su actualización. Los

colores (■ = bien, ■ = regular, ■ = mal) sirven de referencia para la calidad. En la parte inferior encontraremos la dirección de la página web a la que se hace referencia.

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Un salvavidas para el desorden



Foto: Stock Photos.

Organice sus documentos creados en Word archivando los textos en carpetas independientes. Hoy les enseñamos cómo hacerlo más fácil gracias a la programación en Visual Basic.

SUMARIO

Introducción	54
Preparando carpetas	54
Programar la Barra de iconos	55
Instalar barras de iconos y menús	56
Ventanas de diálogo estándar	57
Terminando la macro	57
Instalar la plantilla global	57

INDICE DEL CURSO

Para principiantes	Los primeros pasos con el grabador de macros	Nº 9
	Entorno de desarrollo y modelo de objetos	Nº 11
Para expertos	Cómo depurar y programar con preguntas	Nº 13
	Cómoda búsqueda de errores	Nº 15
Para profesionales	Cajas de diálogo rápidas y sencillas	Nº 17
	Cómo hacer funciones de Word a medida	Nº 19

En alguna ocasión ha tenido dificultades para encontrar sus textos de Word?, seguramente le ha pasado más de una vez, incluso con documentos que ha escrito el día anterior. En esta última entrega del curso de programación VBA en Word aprenderá a generar rápidamente barras de iconos y menús. De paso, aprenderá una forma de organizar sus documentos. Crearemos una carpeta principal para almacenar todos los documentos de Word, que a su vez contendrá otras carpetas para cada uno de los temas que suele tratar. Dentro de estas carpetas puede crear más subcarpetas para archivar los documentos de una manera más organizada. Pero todo esto no sirve de nada si no se aplica con una cierta disciplina, aunque en algunos casos podemos equivocarnos y guardar el documento en el

lugar equivocado debido, por ejemplo a las prisas. Si más adelante necesita el documento, tendrá que realizar una búsqueda con toda la pérdida de tiempo que esto conlleva. Si sigue los pasos que le indicamos en las siguientes páginas, dispondrá de una nueva barra de iconos con dos menús: uno para abrir los documentos y otro para guardarlos. El menú para abrir los ficheros contendrá todas las carpetas con sus respectivos documentos, de manera que bastará un simple click de ratón para abrir el documento deseado. La tarea de guardar documentos también será más cómoda. Si se crea una carpeta nueva, ésta quedará insertada automáticamente en la barra de iconos de manera que siempre estará actualizada y le permitirá guardar los archivos rápidamente en los momentos de máxima urgencia.

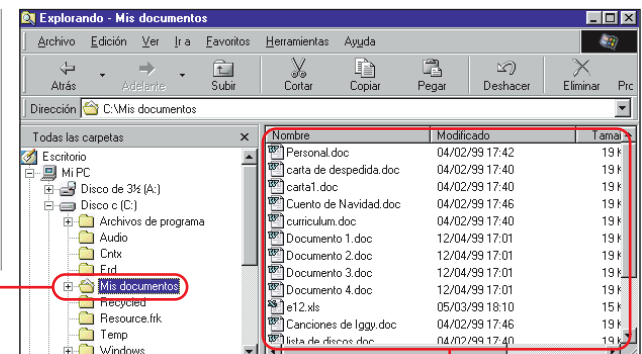
Preparación

Lo primero que debemos hacer es crear las carpetas adecuadas donde guardar los archivos. Vamos a utilizar la carpeta "C:\mis documentos" que Word utiliza por defecto para guardar los textos. Siga estos pasos:

1 Haga click sobre **Inicio**, **Programas**, y finalmente sobre **Explorador de Windows**.

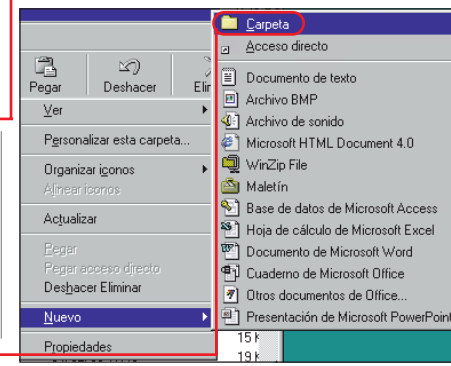
2 En la parte izquierda de la ventana del **Explorador de Windows** marque la carpeta **Mis documentos** con un click de ratón. En la ventana de la derecha aparecerá el contenido de la carpeta.

3 Sitúe el puntero del ratón sobre cualquier zona libre de la ventana derecha y pulse el botón derecho para que aparezca un **Menú de contexto** donde deberá seleccionar la opción **Nuevo** y



4 En el Explorador de Windows aparecerá una nueva carpeta con el nombre **Nueva carpeta**. Cambie ahora el nombre escribiendo

Word y pulse la tecla **\$**. De esta manera ya disponemos de una carpeta principal que nos permitirá almacenar todos nuestros documentos de Word.



5 A continuación debemos crear las subcarpetas. Haga doble click sobre **Word** para abrir la carpeta. Seguidamente tendrá que repetir los

¿Qué es...?

05 Macros

Son secuencias de instrucciones con las que se pueden ejecutar determinadas tareas dentro de un programa. Existe una herramienta llamada grabador de macros que permite registrar todas las ordenes que se ejecutan al utilizar un programa. De esta manera se puede crear una macro sin necesidad de programar.

06 Explorador de proyectos

Es una ventana del editor de Visual Basic en la que se ordenan jerárquicamente todos los elementos de un documento Word. Los elementos se presentan en forma de árbol indicando la jerarquía. Cuando tienen delante un signo "+" indican que contienen más elementos.

07 Editor de Visual Basic

Es un pequeño programa que permite editar y modificar las líneas de programación generadas con el grabador de macros. El editor de Visual Basic trabaja con el lenguaje de programación VBA e incluye herramientas específicas para facilitar el rápido desarrollo de aplicaciones en este lenguaje.

08 Procedimiento

Es otro nombre para referirse a una macro. Normalmente se dice que una macro pequeña que realiza una determinada tarea para una macro más grande es un procedimiento.

09 Función

Es algo muy parecido a un procedimiento. La diferencia radica en que cuando se ejecuta un procedimiento no se retorna ningún valor resultante, únicamente se procesan las órdenes incluidas en el procedimiento. Las funciones son capaces de suministrar un valor cuando finalizan su ejecución.

Instalación de las barras de iconos y los menús

Ahora tenemos que echar una mirada a la declaración de variables en el módulo "AutoExec".

Elemento deseado	Declaración de variable necesaria
Barra de menú, barra de iconos o menú de contexto	CommandBar
Menú o entrada de submenú	CommandBarButton
Instrucción de menú o elemento de barra de comandos	CommandBarPopup

El VBA no es capaz de diferenciar entre las barras de menú y las barras de iconos. Según el esquema anterior se puede introducir cualquier elemento en la lista. Debemos proceder de la siguiente manera. Asignaremos el contenido corres-

pondiente a cada una de las variables utilizando la instrucción "Set" y el método "Add" para insertar la Barra de iconos.

1 El cursor se debe encontrar al final de la línea. Pulse la tecla \$ para insertar una nueva línea y escribir

`varControlNames = ObtenerLista()`

En cada caso se debe fijar un texto de información y un

remo la función "Ubound". Utilizaremos un bucle "For" para introducir los nombres

Como puede comprobar, la línea es bastante extensa. Con la ayuda del guión bajo "_" se puede dividir la línea de código en varios fragmentos sin que su función se vea afectada. Los parámetros 12 del método "Add" determinan el aspecto de la Barra de iconos. En este caso es una barra que se puede situar libremente y que se encuentra ubicada dentro de la barra actual de Word.

2 Ahora nos centraremos en los submenús. Comenzaremos por el menú que abre los ficheros. En la siguiente línea de código 13:

```
Set objMiLista = CommandBars.Add(Name:="Especial Computer Hoy", _
    Position:=msoBarFloating, MenuBar:=False, Temporary:=True)

Set ctlOpen = objMiLista.Controls.Add(Type:=msoControlPopup)

Set ctlSave = objMiLista.Controls.Add(Type:=msoControlPopup)
With ctlSave
    .Caption = "Guardar en carpeta predeterminada"
    .TooltipText = "Lista de carpetas para guardar un documento de Word"
End With
For i = 1 To UBound(varControlNames)
    If Err.Number = 9 Then
        MsgBox "No existen las carpetas"
        Exit For
    ElseIf Err.Number <> 0 Then
        MsgBox "No se puede leer la carpeta" & vbCrLf & "Error" & Err.Number
        Exit For
    End If
    Set ctlButton = ctlSave.Controls.Add(Type:=msoControlButton)
    With ctlButton
        .Caption = varControlNames(i)
        .FaceId = 3
        .Tag = "Guardar"
        .OnAction = "Mostrardialogo"
    End With
Next i
```

3 Al contrario que las barras de iconos, los menús no se pueden nombrar sin más. Hay que determi-

cima de cada una de las opciones del menú. Para los comandos que se seleccionarán dentro del menú, se

puede aplicar la siguiente regla: el número de comandos se debe corresponder con la lista de carpetas. Para determinar las entradas que contiene el campo de datos "varControlNames" utiliza-

El método "Add" permite insertar nuevos botones y durante la ejecución será utilizado con varios parámetros.

5 Vamos a completar el procedimiento principal "AutoExec" con los comandos del menú que nos permiten guardar los documentos de Word. Este bloque es muy similar al último que hemos escrito. Sitúe el cursor al final del procedimiento y escriba las siguientes líneas:

6 Sólo nos queda una cosa pendiente para terminar con el diseño. La Barra de iconos existe, pero es invisible. Escriba el texto `objMiLista.Visible = True` como última línea del procedimiento. De esta forma, el elemento dejará de permanecer oculto para hacerse visible.

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

En este curso de Computer Hoy, le enseñaremos a configurar óptimamente su ordenador para poder utilizar a la perfección su grabadora de CDs.

Su manejo resultará tan sencillo y eficaz, como el de una tostadora de pan.



¡Recién hechos!

Como reza la publicidad, es así de fácil: introducir el CD, grabar y ya está listo el CD personalizado. Pero la realidad es muy distinta. Y es que, antes de tener en sus manos su propio **CD de audio** [01 \(Pág. 62\)](#) o **CD-ROM** [02 \(Pág. 62\)](#), necesita preparar su ordenador para que todo funcione a la perfección. Computer Hoy le enseña en las próximas páginas a editar y configurar una **grabadora de CDs** [03 \(Pág. 62\)](#) de forma óptima para guardar todos los datos que desee, ya sean programas, juegos, archivos personales y sus canciones favoritas, en CDs totalmente personalizados mediante un **programa de grabación** [04 \(Pág. 62\)](#).

A la hora de decantarse por un determinado producto, hay que tener en cuenta algunos aspectos. Existen distintos tipos de grabadoras de CDs **IDE**

05 (Pág. 62) o **SCSI** [06 \(Pág. 63\)](#), estas se diferencian por las diferentes velocidades de grabación y condiciones que su ordenador debe cumplir.

De otro modo, no podrá crear sus CDs personalizados. En la página siguiente le contamos todo lo que debe saber antes de comprar una determinada grabadora

de CDs. Unas líneas más abajo, este Curso le enseñará a instalar la grabadora de CDs en el ordenador.

Quien, tras instalar la grabadora elegida, se ponga enseguida a copiar su CD favorito, puede encontrarse con la desagradable sorpresa de que se pueden producir errores sin saber por

qué. Puede malgastar muchos CDs vírgenes sin saber el motivo por el que no consigue grabar en ellos correctamente.

Evite estas "averías" leyendo la página 64: allí verá cómo preparar su ordenador de forma óptima para grabar CDs correctamente y evitar los imprevisibles errores.

A partir de ahora, podrá grabar sus CDs de forma óptima. En este capítulo del Curso, Computer Hoy le revelará cómo se pueden crear CDs fácilmente, con la ayuda del ganador de nuestro test de grabadoras de CDs. La grabadora HP CD-Writer Plus 8100i de la marca americana Hewlett-Packard resultó vencedora en el test comparativo de grabadoras IDE que realizamos en el nº 9 de nuestra revista.

Este tipo de aparatos es el más vendido hoy en día gracias a la facilidad de conexión al ordenador.

Para editar CDs personalizados son imprescindibles los "CDs vírgenes". Existen dos tipos: los que sólo son grabables una vez **CD-R** y los **CD-RW** [07 \(Pág. 63\)](#), que permiten grabar varias veces sobre el mismo soporte. Éstos, son también llamados CDs regrabables.

Con ellos, podrá editar sus propios CD-ROMs y CDs musicales que podrá reproducir en su aparato de CDs habitual. Menos recomendables son los CD-Rs de audio: no aportan ninguna ventaja respecto a los CD-Rs normales. La única diferencia es que son más caros.

LIBRO DEL CURSO

Comprar el ordenador y cómo ponerlo en marcha	Nº 13
Manejo de Windows 98, editores de texto, Wordpad, el programa gráfico Paint	Nº 14
Cómo escribir la correspondencia con Microsoft Word y Lotus Word Pro	Nº 15
Cartas estandarizadas con Microsoft Word y Lotus Word Pro	Nº 16
Cómo escribir cartas en serie (mailings) con Microsoft Word y Lotus Word Pro	Nº 17
Cómo proteger los datos con una clave y encriptación	Nº 18
Cómo confeccionar uno mismo sus CDs	Nº 19
Calcular los costes de un crédito con Microsoft Excel y Lotus 1-2-3	Nº 20
Cómo hacer tarjetas de visita y papelería con Corel Draw	Nº 21
Navegando con el ordenador en Internet	Nº 22
Cómo recibir y mandar mensajes electrónicos con el Outlook / Outlook Express	Nº 23

Encabezamientos de cartas, logos, efectos de escritura y gráficos con Microsoft Word y Lotus Word Pro	Nº 24
Antivirus	Nº 25
Reconocimiento de voz	Nº 26
Diagramas con Microsoft Excel y Lotus 1-2-3	Nº 27
Configurar de manera óptima el ordenador	Nº 28
Instalación de drivers y actualización de programas	Nº 29
El manejo de los gestores de datos	Nº 30
Cómo ampliar el ordenador	Nº 31
Invitaciones y tarjetas de felicitación con Microsoft Word y Lotus Word Pro	Nº 32
Cómo hacer las copias de seguridad	Nº 33
Juegos y sus herramientas (Joystick, volantes y tarjetas de 3D adicionales)	Nº 34

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Retos para la mente

No todo va ser pegar tiros por pasillos mal iluminados o lanzarnos en picado contra un portaaviones. El mundo de los juegos de ordenador nos ofrece también la oportunidad de enfrentarnos durante horas a verdaderos desafíos para nuestra mente.

El enfrentamiento intelectual entre los ordenadores y la mente humana tienen una larga tradición en el mundo de la informática. No en vano, los experimentos para intentar imitar con los ordenadores el funcionamiento de la mente, la denominada inteligencia artificial, se han desarrollado a través de los juegos. Desde el primer juego de tres en raya hasta los sofisticados juegos de ajedrez que hemos probado, han transcurrido años de investigación y desarrollo de programas capaces de analizar miles de movimientos y, lo que es más importante, decidir cuál es el ideal. En estos juegos intelectuales el ordenador tiene la oportunidad de ganar a oponentes humanos de gran nivel gracias a su increíble poder de análisis. Si la mente humana pone en juego la intuición, el ordenador aporta su aplastante capacidad de estudiar miles de movimien-

tos en una fracción de segundo. El campo ideal que ha encontrado el ordenador para desafiar a la mente de grandes expertos humanos es uno de los juegos más complejos y de mayor tradición que existen: el ajedrez.

El ajedrez es el campo de batalla

La velocidad de proceso de los ordenadores y la habilidad de los programadores de juegos de ajedrez se han convertido con el tiempo en espectaculares victorias. La más famosa es sin duda la de Deep Blue, un ordenador de IBM especialmente diseñado para el enfrentamien-

to, que consiguió vencer a Gari Kasparov. Hace tan solo unos años parecía imposible que un programa pudiera poner en apuros a un gran maestro de ajedrez, pero el espectacular aumento de la potencia de los ordenadores ha sido definitivo para obtener los actuales resultados de estos programas. También nosotros tenemos la oportunidad de medir nuestra habilidad en el ajedrez contra la potencia de estos programas. En nuestro test hemos tenido la oportunidad de analizar verdaderos campeones en este campo, como Fritz o Chessmaster 6000. Estos juegos de ordenador participan

en campeonatos de ajedrez para programas. Uno de los que más veces ha repetido triunfo ha sido precisamente el Fritz. Aunque los otros programas son algo más flojos en lo que se refiere a análisis y opciones como bibliotecas de aperturas y otras funciones propias de los juegos de ajedrez, siguen ofreciendo un buen reto para nuestra capacidad de reflexión y análisis.

Aunque el ajedrez es el juego intelectual por excelencia, no tiene el monopolio de los juegos de ordenador para pensar. Para demostrarlo, hemos incluido otros juegos que nos harán permanecer muchas horas pensando nuestro próximo movimiento. En primer lugar las damas, mucho más simple que el ajedrez pero un buen ejercicio para el intelecto. Finalmente dos juegos que ponen a prueba nuestra habilidad financiera, el Capitalism Plus y el Wall Street Trader. En este caso el ordenador se enfrentará a nosotros con ofertas de compra, inversiones sorpresa y todo tipo de artimañas. En muchos sentidos, estos juegos suponen un desafío casi tan grande como el de una buena partida de ajedrez. En ellos tendremos que afrontar los imprevistos del mercado financiero y calcular las consecuencias de nuestras compras y ventas emulando a los grandes magnates de los negocios. Tanto para los juegos de ajedrez como para los otros, podemos hablar de un excelente ejercicio para la mente, sin duda más estimulantes que cualquier juego de acción y, a pesar de ello, resultan bastante divertidos.

SUMARIO

Juegos para pensar	74
Tabla de los resultados	78
Consejos prácticos	80
Guía de juegos	81

Así califica Computer Hoy los juegos

Computer Hoy ha examinado con cuidado los mejores juegos para pensar. Se han calificado con un sistema similar al de las notas escolares. La nota de calidad ha sido la única determinante en el ranking. De asignarse la misma nota a dos o más juegos, el precio decide sobre el orden de clasificación. Los colores (■ = bien, ■ = regular, ■ = mal) sirven de referencia adicional a la calidad. Las casillas azules ofrecen informa-

ción suplementaria: en la casilla de la izquierda se indica el tipo de ordenador y la capacidad de memoria mínima necesaria. En la segunda casilla encontrarás el espacio que ocupa en disco la instalación normal o estandar del juego. La tercera te dirá para que ordenadores y consolas está disponible el juego. La cuarta contiene la edad mínima recomendada para jugar. Finalmente la última indica la dificultad del juego.

Tabla de puntuaciones

10 = Sobresaliente	6 = Bien	2 = Insuficiente
8 = Notable	4 = Suficiente	1 = Deficiente

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Conceptos

Normas de transmisión

La denominación que reciben los aparatos de fax, según el estándar en el que operan, se divide en "grupos". Los primeros aparatos de fax llevaban la denominación Grupo 1. Estos aparatos tardaban cerca de diez minutos en enviar una página de tamaño A4 a través de la línea telefónica. La generación siguiente, denominada Grupo 2, ya fue capaz de enviar una hoja en unos cuatro minutos. La implantación definitiva en el mercado se produjo con el llamado Grupo 3. Estos aparatos empezaron a ser asequibles, en precio, y bastante rápidos. Son capaces de transmitir una página de texto en aproximadamente un minuto. Esto se debe, principalmente, a que en los aparatos del Grupo 3 aparece por primera vez la compresión de datos. Los aparatos de fax del Grupo 3 son los que actualmente se están vendiendo como faxes de gama media. La última generación de aparatos de fax, el Grupo 4, se ha especificado recientemente y está optimizado para las líneas telefónicas digitales (RDSI).

Polling

Expresión inglesa con la cual se define una de las funciones que incorporan la mayoría de los aparatos de fax modernos, mediante la cual éstos son capaces de realizar una llamada a otro aparato de fax para "pedir" información. Es decir, en vez de insertar un documento en el aparato de fax para enviarlo a otro, se realiza una llamada, sin insertar documento alguno, a una aparato que está en modo respuesta, para pedirle la información disponible. Este procedimiento lo suelen utilizar algunas empresas para ofrecer información de sus productos. Al realizar la llamada al fax correspondiente éste envía la información

¡No te enrolles!



Ilustración: Alexander Hess

Los aparatos de fax, hasta hace poco, imprimían sobre rollos de papel térmico. Este papel tiene la mala costumbre de "enrollarse como una persiana". Los nuevos aparatos de fax imprimen sobre papel normal. En la redacción de Computer Hoy hemos probado algunos de los nuevos modelos para usted.

Hace 15 años, empezaron a comercializarse los primeros aparatos de fax. Estas enormes "cajas" sólo eran accesibles para grandes empresas por su elevado precio. Imprimían sobre papel que venía en rollos y había que alisarlas antes de poder leerlas. Otro gran inconveniente de estos faxes era que el papel, denominado papel térmico, estaba impregnado de una sustancia química que iba palideciendo con el tiempo, hasta el punto que, después de varios meses, la copia apenas era legible.

El éxito del fax se debe a su sencillez de uso

A pesar de estos inconvenientes, el éxito de ventas de los faxes fue abrumador. Esto se debe, sobre todo a su facilidad de manejo: se in-

serta el documento que se quiere enviar en el alimentador, se marca el número del destinatario, se pulsa la tecla de inicio y después de un tiempo sale la copia por el aparato del destinatario.

La elevada cifra de producción de estos aparatos ha llevado a un abaratamiento progresivo de los mismos, de forma que ya es posible encontrar algunos modelos, los más básicos, desde unas 30.000 pesetas. Con estos precios no es de extrañar que cada vez haya más aparatos de fax en los domicilios. Y como cada día es más difícil ganar clientes sólo a través del precio, los nuevos aparatos de fax incorporan cada vez más funciones.

De los modelos probados en esta comparativa, todos tienen un auricular, es decir, suplen además a un teléfono tradicional, y, algu-

nos, incorporan un contestador automático.

Sin embargo, los fabricantes parecen reacios a

mejorar las funciones realmente importantes de estos aparatos: la transmisión de los documentos. De los

Mi opinión



Rafael Lohkamp, redactor del test

En los comienzos de la fiebre del petróleo, un tal Rockefeller tuvo la idea de regalar sus lámparas de petróleo para así asegurarse la venta del "oro negro". Con esta idea se hizo millonario. Los fabricantes de aparatos de fax deben tener una idea parecida con los consumidores. Es la única forma de ex-

plicar que la transmisión de una página cueste hasta 35 pesetas. Además, los consumibles suelen ser específicos a cada modelo, de forma que no puede escapar a los precios que marquen los fabricantes. La única opción la tiene con los que usan cartuchos de tinta. Para éstos suele haber rellenos de otras marcas, que suelen ser más baratos (con calidad parecida). Lo que no acabo de comprender es el "retraso" tecnológico en la velocidad y calidad de transmisión. ¿Quién será el primer fabricante que lo remedie?

Probados en Computer Hoy: Telecomunicaciones

Ha visto un producto que le interesa pero que ha sido probado en un número anterior y no está seguro de si el precio sigue siendo el mismo, dada la rapidez con la que cambian los precios en este sector. En la tabla que le presentamos a continuación procuraremos mantenerle al día con los precios que obtenemos de los fabricantes y distribuidores.

Pos.	Fabricante	Producto	Calidad	Precio	Nº
Equipos multifunción					
1	Hewlett Packard	Laserjet 3100	Bien	179.800 ptas	9
2	Brother	MFC 9050	Bien	115.884 ptas	9
3	Xerox	Work Centre 450C	Bien	139.084 ptas	9
4	Canon	Multi Pass C20	Suficiente	146.160 ptas	9
5	Olivetti	OFX 1100	Suficiente	75.284 ptas	9
Adaptadores RDSI Externos					
1	AVM	Fritz XPC	Notable	39.150 ptas	5
2	AVM	Fritz-Card USB	Notable	26.100 ptas	5
3	Zyxel	Omninet plus	Notable	A consultar	5
4	Elsa	Tango 2000	Notable	44.892 ptas	5
5	Elsa	Tango 1000	Bien	34.684 ptas	5
Teléfonos móviles					
1	Siemens	S10 Active	Bien	19.990 ptas	12
2	Mitsubishi	MT-35X	Bien	19.990 ptas	12
3	Motorola	CD930	Bien	24.900 ptas	17
4	Panasonic	EB-G520	Bien	19.990 ptas	12
5	Samsung	SGH-600	Bien	39.990 ptas	17
6	Philips	Genie Sport	Bien	39.990 ptas	12

Pos.	Fabricante	Producto	Calidad	Precio	Nº
7	Nokia	6110	Bien	45.000 ptas	17
8	Nokia	6150	Bien	49.990 ptas	17
9	Siemens	SL 10	Bien	46.990 ptas	17
10	Nokia	5110	Bien	19.990 ptas	12
11	Ericsson	SH-888	Bien	49.990 ptas	17
12	Bosch	GSM 908	Bien	29.990 ptas	12
13	Alcatel	OneTouch Pocket	Bien	29.990 ptas	12
14	Nokia	8810	Bien	59.990 ptas	17
15	Motorola	Star Tac 130	Bien	59.990 ptas	17
16	Alcatel	OneTouch View	Bien	29.990 ptas	12
17	Motorola	D 520	Bien	19.990 ptas	12
18	Bosch	GSM 608	Bien	19.990 ptas	12
Faxes					
1	Sagem	Phonexax 390i	Bien	69.900 ptas	19
2	Brother	Fax 931	Bien	64.844 ptas	19
3	Sagem	Phonexax 350	Bien	59.900 ptas	19
4	Olivetti	OFX 500	Bien	59.044 ptas	19
5	Brother	Fax 921	Bien	54.868 ptas	19
6	Olympia	OF 700	Bien	60.204 ptas	19
--					

En la edición impresa esta era una
página de publicidad

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

En la edición impresa, esta era una página de publicidad